

كتاب الأنشطة والتدريبات العملية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (تصميم مواقع الويب وتطبيقات الموبايل) الصف الثاني الثانوي

7.17/7.10



كتاب الأنشطة والتدريبات العملية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

(تصميم مواقع الويب وتطبيقات الموبايل) الصف الثاني الثانوي

إعداد

أ/ أحمد عبد الله منصور خبير كمبيوتر بالكمبيوتر التعليمي

أ/ أحمد الأنصاري السلاموني خبير كمبيوتر بالكمبيوتر التعليمي

د/ طاهر عبد الحميد العدلي مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية

أ/ محجد يوسف الصادق يوسف خبير كمبيوتر بالكمبيوتر التعليمي

مراجعة تربوية

د/ روجينا محد حجازي مركز تطوير المناهج

مراجعة علمية

أ/ ماشاء الله محد محد مدير عام الإدارة العامة للكمبيوتر التعليمي

أ.د/محد فهمى طلبة

قسم الحسابات العلمية بكلية الحاسبات والمعلومات ونائب رئيس جامعة عين شمس الأسبق

7.17/7.10

مقدمة الكتاب

عزيزي الطالب

تنبع أهمية البرمجة من كونها منهجًا للتفكير وأسلوبًا علميًا وعمليًا في حل العديد من المشكلات في القرن الحادي والعشرين الذي يطلق علية العصر الرقمي، وكونها أداة لتطوير مفردات هذا العصر.

ويعتمد المدخل الجديد لمنهج الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الثاني الثانوي على تحقيق الأهداف العامة والأهداف الخاصة للمادة في ضوء وثيقة المنهج بما فيها من معايير ومؤشرات لهذا الصف، وذلك من خلال بناء المنهج على أساسيات المعرفة السابقة وتنمية مهارات التعلم الذاتي عن طريق تطبيق استراتيجية التعلم من خلال المشروعات، وهي إحدى الاستراتيجيات التربوية التي تنمي المهارات لدى المتعلمين عن طريق جمع المعلومات من مصادر متنوعة ومعالجتها واستخدامها في حل المشكلات من خلال عمل الفريق الواحد.

ويتكون محتوى الكتاب الإلكتروني النفاعلي من عدة موضوعات تتكامل فيما بينها لتحقيق تلك الأهداف المرجوة، حيث يتناول الكتاب أربع موضوعات أساسية هي: إنشاء موقع ويب تفاعلي متكامل من خلال لغة الترميز HTML أو من خلال إحدى التطبيقات، وإنشاء قاعدة بيانات وربطها بالموقع بالإضافة لإجراء معالجة على البيانات التي يتم عرضها على صفحات الموقع وما يتبعه من تأثير في البيانات المخزنة في قاعدة البيانات من خلال كود Script، وكل ذلك من خلال لغات برمجة مفتوحة المصدر وبرامج مجانية، بأسلوب يتيح للمتعلم فتح آفاقًا جديدة ورحبه تضعه على أول طريق توظيف ما يقوم بدراسته في حياته العلمية والعملية.

وقد تم توفير الكود بالكامل للمتعلم لإنشاء صفحات الموقع بحيث يكون التركيز على اكتساب المعارف والمهارات الأساسية باللغتين العربية والإنجليزية وأن يكون تركيز المتعلم على فهم وتطوير أي كود ويطور مهاراته في البحث والتقصي عنها بالمكتبات أو من خلال الإنترنت، كما يتضمن الكتاب صورًا من واجهات التطبيق الفعلية المنفذة للمشروع لتوضيح جميع خطوات العمل وتبسيط المفاهيم لدى المتعلمين وكل ذلك من خلال أنشطة وتدريبات عملية.

وأخيرًا فإن هذا الكتاب يحرص على تنمية المهارات الأساسية لدى الطلاب من خلال قضايا حياتية ليكون لديهم فرصًا يعبروا من خلالها عن إبداعاتهم ولتوضيح أهمية الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات باعتبارها جزءً من حياتهم اليومية.

المؤلفون

الصف الثاني الثانوي (۲ ـ ۲)

محتوى الكتاب

رقم الصفحة	الموضوع
	الفصل الأول: أساسيات إنشاء موقع ويب
	مقدمة
	مفاهيم ومصطلحات أساسية
	مقدمة عن موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"
	أوّلا: تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع
	ثانيًا: إنشاء قاعدة بيانات
	ثالثًا: كيفية إنشاء موقع ويب
	رابعًا: كيفية جعل صفحة الويب ديناميكية "Dynamic Web Pages"
	خامسًا: استخدام أحد مستعرضات الإنترنت
	إعداد جهاز الكمبيوتر الشخصي PC ليقوم بدور جهاز الخادم Server
	الفصل الثاني: مراحل ومتطلبات إنتاج مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"
	المرحلة الأولى: مرحلة التصميم
	المرحلة الثانية: إنشاء جداول قاعدة البيانات
	المرحلة الثالثة: مرحلة إنشاء صفحات الموقع
	لغة الترميز Hyper Text Markup Language" HTML"
	إنشاء صفحة الاتصال بقاعدة البيانات Connection.php
	المتغيرات والثوابت في لغة PHP
	إنشاء صفحة "Header.php"
	جملة الشرط IF Condition
	الفصل الثالث: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"
	إنشاء صفحة إدخال مصطلح Input_Term
	إنشاء صفحة البحث عن مصطلح Search
	إنشاء صفحة حذف مصطلح Delete
	إنشاء صفحة تعديل بيانات مصطلح Edit
	إنشاء صفحة المساعدة Help
	الفصل الرابع: تأمين موقع ويب Secure Web Site
	• مفهوم الاختراق Concept of Penetration.
	 طرق حماية مواقع الويب.
	 بعض إرشادات تأمين موقع الويب.
	 أنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد.
	• وظيفة النموذج Form.
	• الفرق بين Post و Get.
	• مفهوم الجلسة Session.
	• التحقق من صحة validation البيانات المدخلة.
	 تشفير كلمة المرور.
	● إنشاء صفحة تسجيل دخول login.
	● تأمين قاعدة البيانات MYSQL.

(٣ - ٢٥)

الوحدة الأولي مدخل في تصميم مواقع الويب

(٤ ـ ٢٥)

تدريب: "مفاهيم أساسية"

تعرضنا لبعض المفاهيم والمصطلحات الهامة اللازمة للتعامل مع قاعدة البيانات لصفحة ويب ومعالجة بعض محتوياتها.

المطلوب: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي:

- (١) البرامج التي يَسمح مالكها للجميع باستخدامها يطلق عليها:
- Copy Write -z Open Source -- Free Ware -
- (٢) البرامج التي تُنشر ويُسمح للمستخدمين بالاطلاع على الكود الخاص بها وتعديله، يُطلق عليها:
 - Copy Write -₹ Open Source -↓ Free Ware -
- (٣) صفحة الويب التي تعرض بعض المعلومات ويظهر بها عنوان يتحرك من اليمين إلى اليسار على صفحة مستعرض الإنترنت تعتبر:
 - www -₹ Static Web Page -↓ Dynamic Web Page -∫
- (٤) صفحة الويب التي يمكن من خلالها عرض بيانات، ويسمح للمستخدم بتعديلها وحفظ البيانات المعدلة يطلق عليها صفحة:
 - Home Page -₹ Dynamic -↓ Static ∫
- (°) كود الـ Script الذي يستخدم في معالجة بعض البيانات على صفحة الويب ينفذ في: أ- جهاز الخادم المُخزن عليه الموقع فقط ب- مستعرض الإنترنت فقط ج- كلِ منهما
 - (٦) يكتب كود Script بلغات كثيرة من أشهرها:
 - PHP -7 HTML -- C# -1
 - (٧) صفحة الويب التي تطلب منك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور، تعني أنه: أ-لا يتم إجراء معالجة لبياناتها ب- صفحة Static Web Page ج-تتعامل مع
 - (٨) مصطلح Server يشير إلى جهاز الكمبيوتر:
 - أ- ذو المواصفات الفنية الأعلى عن باقي أجهزة الشبكة.
 - ب- الأكبر حجمًا في الشبكة.
 - ج- المتصل بشبكة الإنترنت.
 - (٩) المصطلح Server يمكن أن يشير إلى:
 - أ- جهاز الكمبيوتر الأقل في المواصفات الفنية.
 - ب- الدور الذي يقوم به جهاز الكمبيوتر في شبكة الكمبيوتر.
 - ج- جهاز الكمبيوتر الموجود لدى المدير العام.
 - (١٠) جهاز الكمبيوتر الذي يُخزن عليه موقع ويب يطلق عليه:
 - Web Server -₹ Mail Server -↓ Database Server -↓
 - (۱۱) جهاز الكمبيوتر الذي يُخزن عليه البريد الإلكتروني لشركة ما يطلق عليه: أ- Database Server - بـ Web Server
 - (۱۲) تستخدم لغة الترميز HTML في إنشاء:
 - (۱۱) تستخدم نعه اسرمير HTML هي إنساء. أ- Dynamic Web Page ب- PHP Page ج- Static Web Page
 - (۱۳) صفحات الويب التي تحمل أمتداد PHP. تعني أنه يتم تنفيذ كود PHP على: أ- مستعرض الإنترنت ب- جهاز العميل Client ج- جهاز الخادم

(٥ - ٢٥)

- (۱۶) مصطلح Publishing web Site یعنی:
 - أ- نشر موقع على الإنترنت.
- ب- نشر صفّحات موقع على جهاز كمبيوتر في شبكة كمبيوتر LAN.
- ج- نشر صفحات موقع على الإنترنت أو على جهاز كمبيوتر في شبكة.
- (١٥) قامت إحدى الشركات بإنشاء موقع خاص بها لإدارة أعمالها ونشرته لجميع موظفيها فقط، فإن هذا الموقع يعتبر:
 - Host -₹ Hosting Web Site -↓ Local Host 1
- (١٦) العنوان التالي لأحد المواقع الخاص بشركة ما: http://homepage.htm، من قراءتك للعنوان السابق نجد أن هذا الموقع تم نشره:
 - أ- محليًا Local Host ب- على الإنترنت Local Host ج- محليًا وعلى الإنترنت.
- (۱۷) العنوان التالي لأحد المواقع الخاص بشركة ما: http:\homepage.htm، من قراءتك للعنوان السابق نجد أن هذا الموقع تم نشره:
 - أ- محليًا Local Host ب- على الإنترنت Publishing web Site ج- محليًا وعلى الإنترنت.
 - (١٨) هناك العديد من البرامج المجانية الخاصة بنظم إدارة قواعد البيانات العلائقية منها:
 - Access SQL My SQL -
 - (١٩) لغة البرمجة التي تستخدم في التعامل مع البيانات المخزنة في قواعد البيانات هي:
 - Access SQL SQL -
- (٢٠) أحد الطرائق التي تستخدم في نقل البيانات من صفحة ويب إلى أخرى والتي يتيح فيها مطور الموقع للمستخدم زيارته لبعض صفحات الموقع أو كلها، يطلق عليها:
 - Session User Name Password -

الصف الثاني الثانوي الثانوي الثانوي الثاني الثانوي الثاني الثانوي الثا

التدريب العملي الأول: "تنصيب برنامج Xampp"

الهدف من التدريب: إعداد جهاز الكمبيوتر ليصبح جهاز Server.

يحتاج مطوري البرامج عند إنشاء موقع ويب إلى تجربة الموقع والتأكد من صحته محليًا قبل نشره على الإنترنت، لذا نحتاج إلى تهيئة جهاز يقوم بدور جهاز الخادم Server بحيث يصلح لاستضافة الموقع، باستخدام برنامج مثل Xampp.

المطلوب: تنصيب برنامج Xampp تحت إشراف معلمك:

يعتبر برنامج Xampp من أفضل برامج إعداد جهاز الكمبيوتر "Local Host"، فهو يتسم بالسهولة والقدرة على التعامل مع قواعد البيانات MYSQL، يمكن من خلال البحث في الإنترنت الحصول على نسخة من برنامج Xampp وتنصيبه كما يتضح في الخطوات التالية:

- اضغط D-Click على الملف D-Click على الملف
 - وبعد ظهور الشاشة التالية:



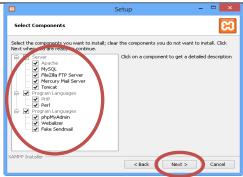
(شكل ١) تابع خطوات تنصيب البرنامج من خلال شاشات المعالج التالية:

• عرض "شاشة ترحيب"، ثم اضغط على زر "Next".

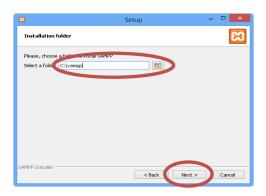


شاشة اختيار "مكونات البرنامج"، قم باحتيارها جميعًا وخاصة Apache و MYSQL،
 ثم اضغط زر "Next".

الصف الثاني الثانوي (۷ ـ ۷۲)



• شاشة تحديد المجلد الذي سيتم تنصيب البرنامج فيه، ثم اضغط زر "Next".



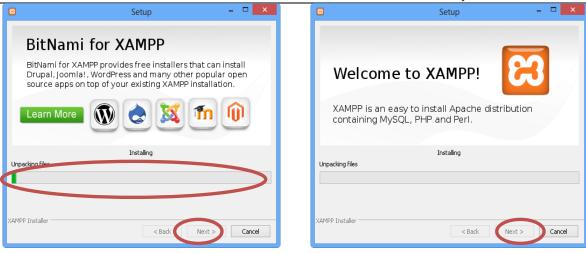
• شاشة تؤكد على أن البرنامج مجاني ويدعم بعض البرامج مفتوحة المصدر مع إمكانية تعلم المزيد عن برنامج Xampp، ثم اضغط زر "Next".



• شاشة بدء عملية تنصيب برنامج Xampp، انتظر حتى نهاية التنصيب، ثم اضغط زر "Next".

الصف الثاني الثانوي (٨ ـ ٥٢ ـ ٥٢)

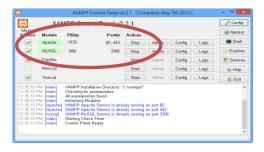
كراسة الأنشطة والتدريبات العملية في مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



• آخر شاشة تنصيب البرنامج، اختر الدخول على لوحة التحكم الخاصة ببرنامج Xampp، ثم اضغط زر "Finsh".

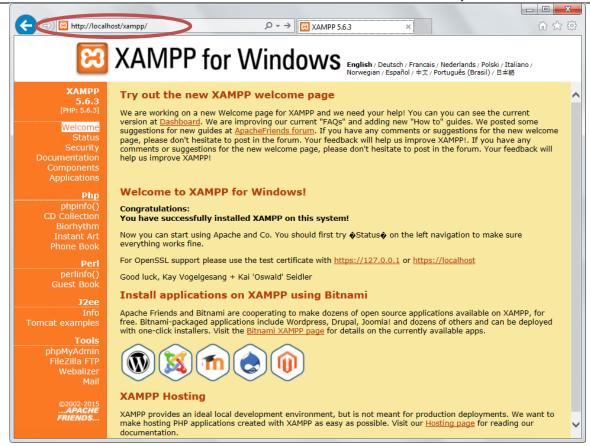


• في شاشة لوحة التحكم لبرنامج Xampp تأكد من اختيار Apache واضغط على زر "Actions" اسفل "Start"، ونفس الشئ مع MYSQL.



• أخيرًا للتأكد من صحة تنصيب برنامج Xampp، حمل برنامج مستعرض الإنترنت المتاح على جهازك، ثم اكتب في شريط العنوان Localhost واضغط مفتاح الإدخال "Enter"، فتظهر الشاشة التالية:

الصف الثاني الثانوي (٩ - ٥٢)



ملاحظة: نحتاج أيضًا إلى تطبيق يساعدنا في إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"، ويمكن توظيف خبرتك وبمساعدة معلمك تنصيب برنامج Expression Web.

بعد تنصيب برنامج Xampp أصبح جهاز الكمبيوتر الشخصي الخاص بك جهاز خادم "Local Host"، ودعنا نؤكد على ما يلي:

- (۱) إنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" يحتاج إلى تطبيق مثل "Expression Web" والذي يمكن من خلاله عرض كود "Static Web" لنحصل على صفحات "Static Web".
- (۲) لجعل صفحات الموقع Dynamic أي يمكن إجراء معالجة على محتوياتها نستطيع المنافة كود بلغة "PHP" داخل كود "HTML".
- (٣) تشغيل برنامج "Apache Server" ضروري لترجمة الكود الذي سنقوم بكتابته بلغة "PHP".
- (٤) تشغيل برنامج "SQL Server" ضروري للتعامل مع محتوى قواعد البيانات من خلال أوامر مكتوبة بلغة "SQL".

(١٠) الصف الثاني الثانوي

نشاط: "تحميل برنامج XAMPP"

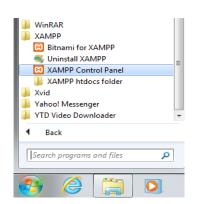
الهدف من النشاط: تحميل برنامج Xampp لتشغيل تطبيقي Apache و MYSQL. وصف النشاط: لترجمة كود PHP لابد من تشغيل برنامج Xampp الذي يجعل جهازك يقوم بدور الخادم Server، وتشغيل برنامج Appache و برنامج نظم إدارة قواعد البيانات MYSQL.

المطلوب:

حمل لوحة التحكم الخاصة برنامج Xampp، وتأكد من بدء تشغيل برنامجي Appache و MYSQL.

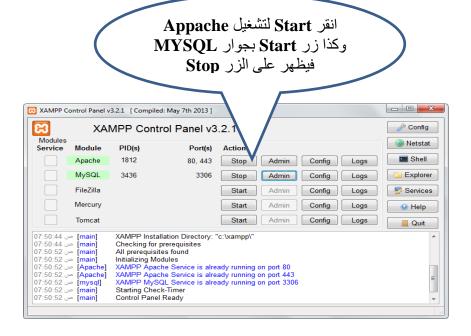
تنفيذ النشاط:

يمكن تشغيل لوحة التحكم الخاصة ببرنامج Xampp بأكثر من طريقة، منها:



(۱) قائمة Start كما بالشكل التالي:

ثم من نافذة لوحة التحكم الخاصة ببرنامج Xampp كما بالشكل:

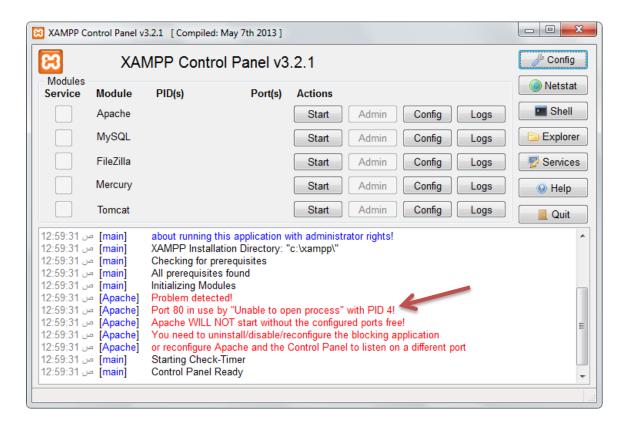


كما يمكن تشغيل Xampp من ملف Xampp من ملف Xampp في مجلد (٢) .Xampp مع مراعاة أي تغيير في مكان تنصيب برنامج C:\Xampp

(١١ - ٢٠)

تغيير منفذ apache port في

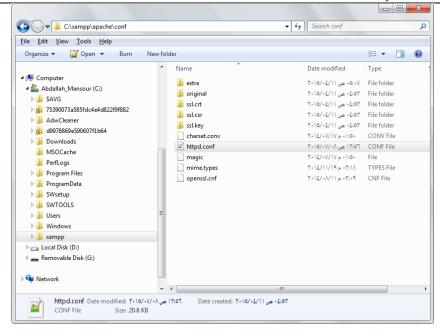
في بعض الأحيان تحدّث مشكلة عند النقر على start امام apache لتشغيله كما بالشكل التالي:



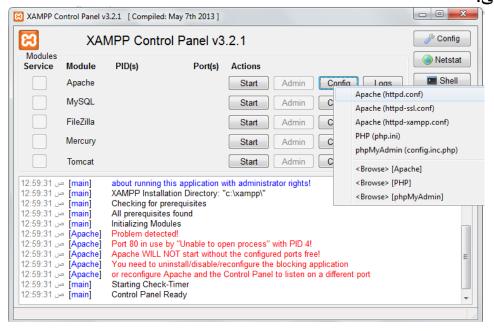
السطر المشار اليه يوضح مشكلة أن منفذ ٨٠ مستخدم بواسطة تطبيق آخر ويحدث هذا في حالة تنصيب اكثر من خادم على نظام التشغيل، ويمكن حل هذه المشكلة بتحديد منفذ آخر لبرنامج apache باتباع التالي:

• فتح ملف httpd.conf الموجود بالمسار C:\xampp\apache\conf في محرر النصوص notepad كما بالشكل التالي:

الصف الثاني الثانوي (١٢ - ٥٢)

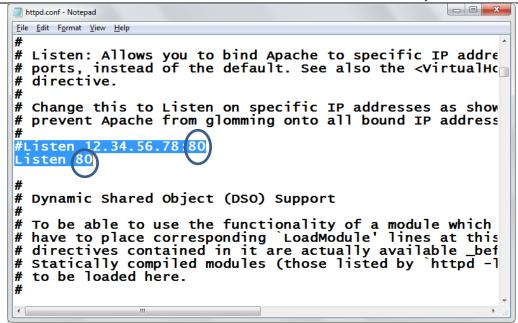


يمكن أيضا فتح نفس الملف بالنقر على config من نافذة Xampp Control Panel كما بالشكل التالى:



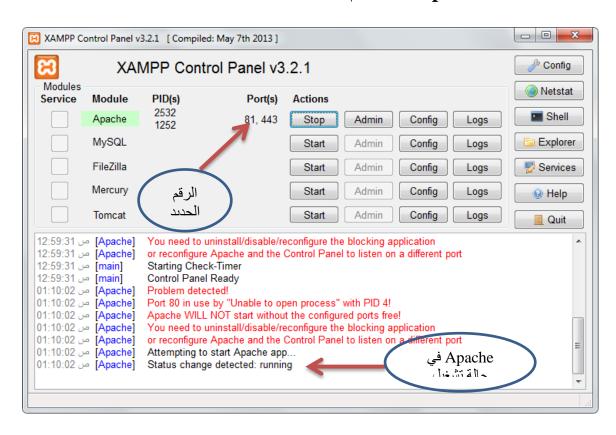
بعد فتح الملف نذهب إلى السطران المشار اليهما على الشكل التالى والذى يحدد رقم lbort وهو ٨٠.

(۱۳ ـ ۲۰)



ويتم تغييره إلى ٨١ ثم اغلاق الملف بعد حفظه.

بعد اعادة تشغيل apache نجد انه تم تشغيله بالمنفذ الجديد كما بالشكل



ولفتح موقع Xampp يجب تحديد المنفذ في كل مرة بكتابة /http://localhost:81/xampp

الصف الثاني الثانوي الثانوي الثانوي الثاني الثاني الثانوي الثا



(١٥ - ٢٥)

الوحدة الثانية

مراحل ومتطلبات إنتاج مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

(١٦ - ٢٠)

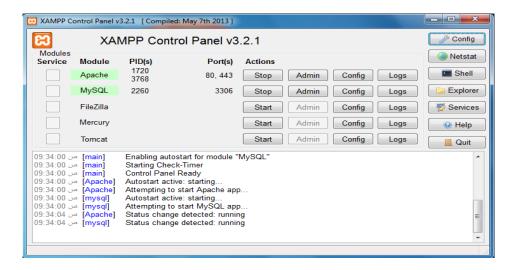
التدريب العملى الثاني: "إنشاء قاعدة بيانات"

الهدف من التدريب: استخدام برنامج MySQL في إنشاء قاعدة بيانات. وصف التدريب: بما أنها المرة الأولى التي تُحمل تطبيق MySQL لإنشاء قاعدة بيانات فإننا نحتاج إلى بعض المساعدة لتنفيذ ذلك.

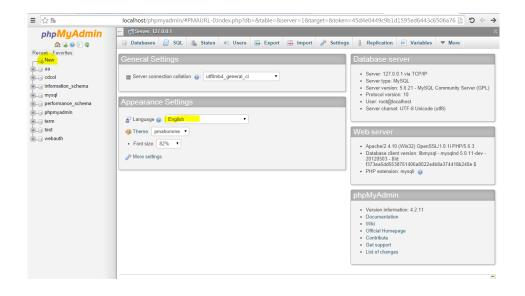
المطلوب: نفذ الخطوات التالية لإنشاء قاعدة بيانات باسم dbdictionary تحتوي على جدول ID – Term – Terms – ". خمسة حقول هي: " – Term – Terms – بيانات باسم Defe - Picture".

نفذ عزيزى الطالب الخطوات التالية لتحقيق المطلوب:

(۱) شغل برنامج Xampp الذي قمت بتنصيبه من قبل، ثم شغل برنامج MySQL.



(٢) اكتب العنوان التالي: /http://localhost/phpmyadmin في شريط عنوان مستعرض الإنترنت المتاح على جهازك.

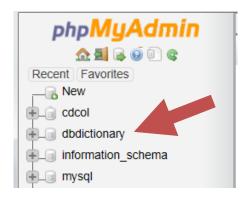


الصف الثاني الثانوي (١٧ - ٥٢)

(٣) اختر تبويب المطبيق في جزء "Databases" أعلى الشاشة، ثم اختر لغة واجهة التطبيق في جزء "Appearance Setting" المشار إليها أعلى يسار الشاشة لتظهر لك الشاشة التالية:



وفيها يظهر أسماء قواعد البيانات السابق إنشاؤها، وبعد كتابة اسم قاعدة البيانات المراد إنشاؤها وهي "Create" يتم إنشاء قاعدة البيانات الجديدة.



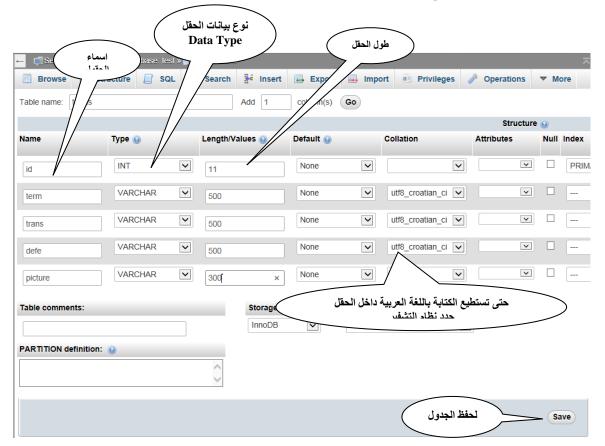
لاحظ ظهور اسم قاعدة البيانات التي تم إنشاءها ضمن قواعد البيانات السابقة كما في الشاشة.

الصف الثاني الثانوي (۱۸ - ۲۲)

(٤) وبالضغط Click على قاعدة البيانات "dbdictionary" تظهر الشاشة التالية:



تأكد من اختيار تبويب "Structure" وتحت "Create table" اكتب اسم جدول البيانات المراد إنشاؤه و هو "Terms"، ثم ادخل عدد حقول الجدول في "Number of Columns" وليكن (٥)، وأخيرًا اضغط Click على زر "Go" لتظهر النافذة التالية:



تذكر أن جدول البيانات يتكون من حقول Fields وأن كل حقل لابد أن يكون له اسم و هو ما يجب ادخاله أسفل "Name"، وحجم أو طول الحقل وهو القيمة المطلوب إدخالها أسفل "Lengthvalues"، وحتى يمكن الكتابة باللغة العربية داخل الحقل فيجب اختيار نوع التشفير أسفل "Collation"، وأخيرًا اضغط زر "Save" لحفظ جدول البيانات تحت اسم "Terms".

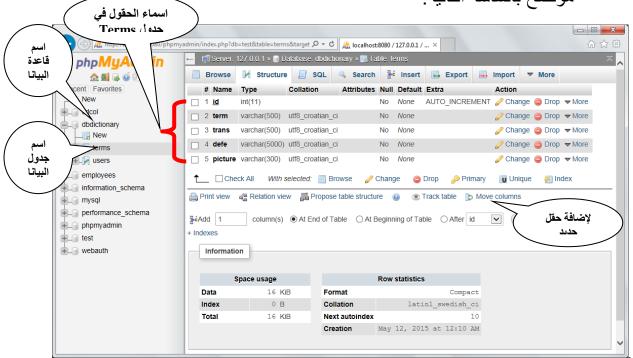
(٥) بعد الضغط على زر "Save" تظهر الشاشة التالية:



والتي يتضح فيها اسم جدول البيانات الذي تم إنشاؤه، وعدد الجداول في قاعدة البيانات الحالية.

وبنفس الطريقة يمكنك بمساعدة معلمك إنشاء أي جداول أخرى في قاعدة البيانات حسب احتياجاتك.

(٦) استعرض الهيكل البنائي لجدول قاعدة البيانات "dbdictionary"، وذلك باختيار اسم جدول البيانات "Structure"، ثم اضغط Click على زر "Structure"، كما هو موضح بالشاشة التالبة:

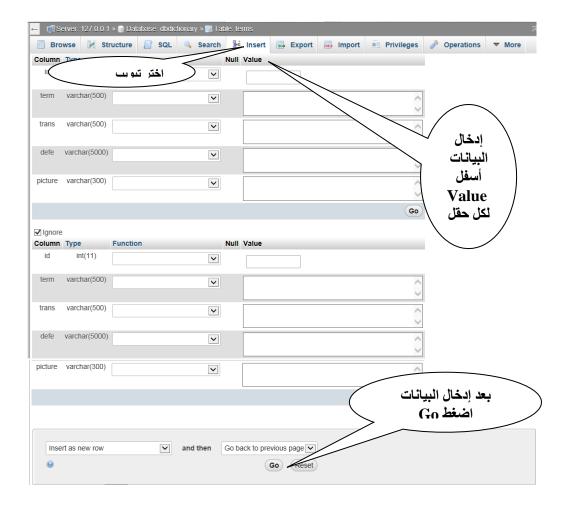


نلاحظ في الشاشة السابقة ما يلي:

- التبويب النشط أعلى الشاشة "Structures"، يمكنك الاسترشاد بها عند إنشاء جدول "Terms".
 - اسم قاعدة البيانات "dbdictionary".
 - اسم جدول البيانات "Terms".
- يحتوي جدول البيانات "Terms" على (٤) خمسة حقول، يظهر اسمائها وأنواعها وأحجامها.
 - تم تعيين حقل "ID" حقل مفتاح أساسي Primary Key.

الصف الثاني الثانوي (۲۰ ـ ۲۰)

- تستطيع اختيار حقل والتحكم في خصائصه من خلال مجموعة الأزرار أسفل الحقل الأخير.
 - كما تستطيع أن تضيف حقل جديد أيضًا وتحديد مكان إضافته في الجدول النشط.
- (۷) اختر جدول البيانات المراد إدخال بيانات فيه "Terms"، ثم اضغط Click على تبويب "Insert"، وادخل البيانات في كل حقل أسفل "Value".



وبنفس الطريقة تستطيع إدخال بيانات في أي جدول من جداول قاعدة البيانات باستخدام تطبيق MySQL.

الصف الثاني الثانوي (٢١ - ٥٢)

التدريب العملى الثالث "إنشاء صفحة ويب"

الهدف من التدريب: استخدام كود HTML في إنشاء صفحة ويب. وصف التدريب: تعرفنا عزيزي الطالب مكونات الهيكل البنائي لكود HTML المُستخدم في إنشاء صفحة ويب وشروط حفظها.

المطلوب:

انشئ صفحة ويب باسم "Test1" تعرض الآتي:

- عنوان صفحة مستعرض الإنترنت "My First Web Page".
- عبارة "الكمبيوتر التعليمي" في أول سطر من شاشة مستعرض الإنترنت.
 - في السطر الثاني: صورة علم مصر في منتصف الشاشة.
- في السطر الثالث عبارة: "تحيا مصر" بخط عنوان رقم (٦) في منتصف الشاشة أيضًا.
 - في السطر الرابع عبارة: "الصفحة الثانية" في يمين شاشة المستعرض.

خطوات التنفيذ

- (۱) حمل برنامج محرر النصوص Notpad.
 - (٢) اكتب الكود التالي:

```
Fig. Ect Format Vew Help

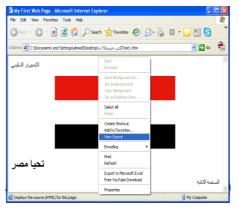
<hr/>
<hr
```

- (٣) احفظ الملف باسم وامتداد "Test1.htm" على سطح المكتب، ثم اختر "UTF-8" من Encoding أسفل شاشة حفظ الملف وذلك لعرض النصوص العربية بشكل صحيح في شاشة المستعرض.
- (٤) افتح الملف "Test1.htm" من سطح المكتب وانظر إلى نتيجة تنفيذ الكود في شاشة مستعرض الإنترنت لتظهر كما يلي:

(۲۲ ـ ۲۲)



(°) ويمكن استعراض كود HTML لإجراء أي تعديل، وذلك بالضغط R-Click على صفحة مستعرض الإنترنت واختر أمر "View Source" من القائمة المختصرة، كما يلي:



(٦) بعد حفظ التعديلات في كود HTML أعد تنشيط صفحة مستعرض الإنترنت، ثم اضغط على مفتاح F5 لتشاهد نتيجة التعديلات على صفحة المستعرض.

نشاط: "إنشاء صفحة ويب"

المطلوب:

انشئ صفحة ويب باسم "Test2" تعرض الآتى:

- عنوان صفحة مستعرض الإنترنت "My Second Web Page".
- عبارة "إدخلوا مصر إن شاء الله آمنين" في أول سطر من شاشة مستعرض الإنترنت.
- في السطر الثاني: ضع صورة علم مصر وبجوارها عبارة "الصفحة الأولى" في يمين شاشة المستعرض بالأبعاد التالبة "٠٠ × ١٠٠".

خطوات التنفيذ

استرشد عزيزي الطالب بالمهارات التي اكتسبتها في التدريب العملي السابق الإنشاء صفحة الويب الثانية كما يلي:

(۱) برنامج محرر النصوص الذي سوف تستخدمه في كتابة كود HTML هو

(٢) اكتب الكود التالي:

الصف الثاني الثانوي (٢٣ - ٢٣)

```
Elio Edit Format Yow Helo

<hr/>
<h
```

- (٣) احفظ الملف باسم وامتداد "Test2.htm" على سطح المكتب، ثم اختر (٣) "UTF-8" من Encoding أسفل شاشة حفظ الملف.
- (٤) افتح الملف على سطح المكتب وانظر نتيجة تنفيذ الكود في شاشة مستعرض الإنترنت، لتظهر كالتالي:



(٥) اكمل الجدول التالي:

الكود	الغرض من الكود
<title></th><th></th></tr><tr><td>My Second Web Page</td><td></td></tr><tr><td></title> <td></td>	
<body></body>	أين يظهر هذا النص؟
ادخلوا مصر إن شاء الله آمنين	این پیغهر نما استور.
<pre></pre>	الكود <p> فقرة جديدة، و"Center" = align خاصية تعني محاذاة النص التالي</p>
<pre></pre>	لها <u>توسيط</u> على شاشة المستعرض إلى أن يُغلق الـ Tag كما يلي <p>>.</p>
sima sua - "Egynt ing"	(١) اشرح الكود:
<pre></pre>	
height = 50 width = 100>	(٢) اكمل: ما هو تنسيق محاذاة الصورة؟

التدريب العملي الرابع "الربط بين صفحات الويب"

الصف الثاني الثانوي (۲۷ - ۲۵)

اسم التدريب: "الربط بين صفحات الويب".

الهدف من التدريب: كتابة كود بلغة html وتوظيف إحدى تطبيقات إنشاء مواقع ويب في الربط بين صفحات موقع ويب.

وصف التدريب: تم إنشاء صفحتي ويب باستخدام لغة الترميز HTML، ونرغب في توظيف إحدى التطبيقات للتعديل في صفحتي الويب والربط بينهما من خلال نص أو صورة.

المطلوب

عَدّل ما يلزم في صفحتي الويب "Test1.htm" و "Test2.htm" من خلال تطبيق Expression Web أو التعديل في كود HTML بحيث:

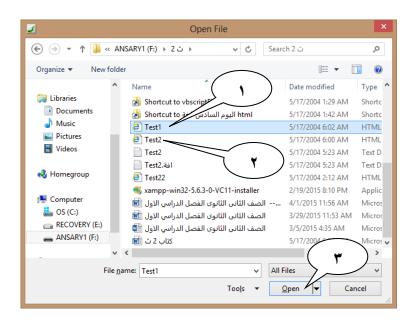
- يتم الانتقال إلى الصفحة "Test2.htm" عند الضغط على النص "الصفحة الثانية" في شاشة مستعرض الصفحة "Test1.htm".
- ويمكن العودة إلى الصفحة الأولى "Test1.htm" إذا تم الضغط على صورة "علم مصر" أسفل شاشة المستعرض للصفحة "Test2.htm".

خطوات التنفيذ

أولاً: باستخدام تطبيق Expression Web

وذلك باتباع الخطوات التالية:

- (۱) حمل برنامج Expression Web.
- (۲) افتح صفحتي الويب "Test1.htm" و "Test1.htm" من خلال قائمة ملف File، (۲) ثم اختر منها أمر فتح Open، واختر اسم الملف "Test1.htm"، وكرر ما سبق للملف الثاني "Test2.htm".



(٣) ليظهر اسم صفحتي الويب في شاشة البرنامج كما يلي:

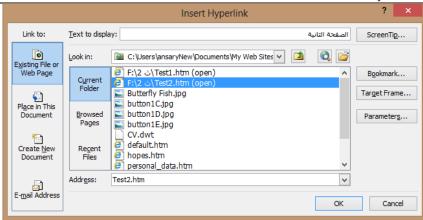
(٢٥ ـ ٢٥)



امعن النظر في الشاشة السابقة لاستيعاب وتطبيق ما يلي:

- (أ) يظهر اسماء صفحتي الويب "Test1.htm" و "Test2.htm".
- (ب) الصفحة التي قمنا بإنشائها من خلال كود لغة الترميز HTML تظهر كما لو كانت في شاشة المستعرض وهو ما سبق وأشرنا إليه في خاصية (WYSIWYG)، ويمكن إجراء أي تنسيق أو تأثير أو إضافة أي نوع من أنواع المعلومات في الصفحة من خلال الكتابة والإدراج بسهولة كما لوكنت تتعامل مع أي برنامج معالجة نصوص وهو ما يظهر في أشرطة الأدوات.
- (ت) الأزرار الثلاثة: <u>Design</u>: يعرض صفحة الويب كما تظهر في شاشة مستعرض الإنترنت، والزر <u>Code</u>: يعرض كود لغة الترميز HTML لجميع مكونات صفحة الويب التي يتم عرضها، أما زر <u>Split</u>: فيقسم الشاشة إلى جزأين الأول تظهر فيه صفحة الويب والجزء الأخير يظهر فيه كود HTML، ليس هذا فقط بل أن كل جزء في صفحة الويب في شاشة الكود. تحديدة Select يظهر مباشرة كود HTML الخاص به في شاشة الكود.
- (٤) نشط صفحة الويب الأولى "Test1.htm"، ثم اضغط زر <u>Split</u> لتَظهر صفحة الويب وكود HTML الخاص بها.
- (°) لعمل ارتباط تشعبي للعبارة "الصفحة الثانية"، يلزم أوًلا تحديدها Select، ثم اختر من قائمة إدراج "Insert" أمر "Hyperlink" لنظهر النافذة التالية:

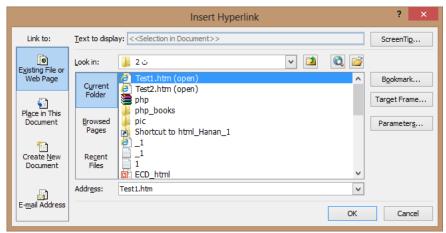
الصف الثاني الثانوي (٢٦ - ٢٦)



- اختر اسم الصفحة "Test2.htm" ثم اضغط زر "OK".
- (٦) بذلك تصبح العبارة "الصفحة الثانية" ارتباط تشعبي حيث تظهر بلون مميز، وتحتها خط، وعند تحديد الإرتباط التشعبي في نافذة Design يتم تظليل كود HTML في نافذة Code كما يلي:



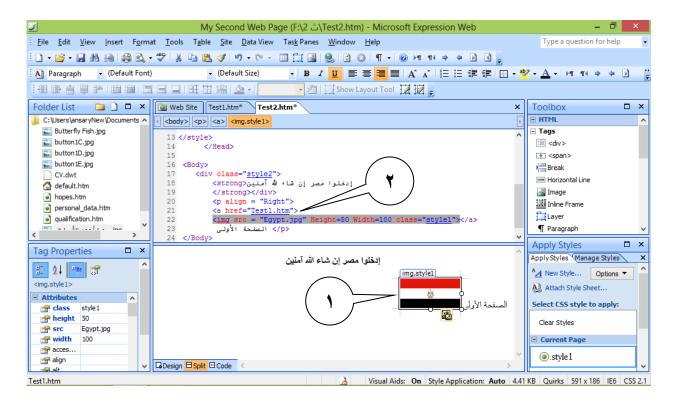
- (٧) بنفس الطريقة نستطيع جعل علم مصر ارتباط تشعبي من خلال تنشط صفحة الويب الثانية "Test2.htm"، مع التأكد من الضغط على زر Split.
- (^) اضغط Click على صورة علم مصر لتحديدها، ثم اختر من قائمة إدراج "Insert" أمر "Hyperlink" لتظهر النافذة التالية:



• اختر اسم الصفحة "Test1.htm" ثم اضغط زر "OK".

الصف الثاني الثانوي (٢٧ - ٢٧)

(٩) بذلك تصبح صورة علم مصر ارتباط تشعبي حيث يتغير مؤشر الفأرة عند التأشير عليها، وعند تحديد الإرتباط التشعبي أي صورة العلم في نافذة Design يتم تظليل كود HTML في نافذة Code كما يلي:



- (١٠) لتجربة الارتباط التشعبي والانتقال إلى الصفحة "Test2.htm" وضغط Click على الارتباط التشعبي "الصفحة الثانية" مع استمرار الضغط على مفتاح Ctrl بلوحة المفاتيح، فتنتقل إلى الصفحة الثانية "Test2.htm" وتصبح نشطة.
- (١١) وأيضًا يمكن العودة إلى الصفحة "Test1.htm"، اضغط كالى على الارتباط التشعبي صورة علم مصر مع استمرار الضغط على مفتاح Ctrl بلوحة المفاتيح، فتنتقل إلى الصفحة الأولى "Test1.htm" وتصبح نشطة.

الصف الثاني الثانوي (۲۸ - ۲۸)

ثانيًا: في كود لغة الترميز HTML

(۱) عدل الكود في "Test1.htm" كما يلي:

```
Station Notional

The Carmon Notional

Head>

Title>

My First Web Page

</ritle>

</ritle>

//Ittle>

//Head>

State

State

State

My First Web Page

//Head>

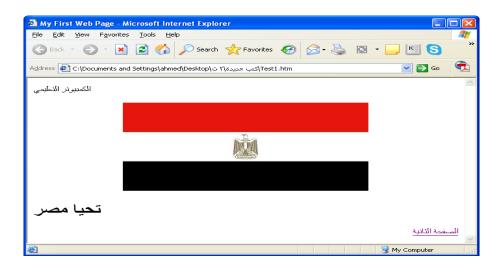
State

//Ittle>

//Ittle

//Ittle
```

نلاحظ أنه تم وضع النص المراد جعله ارتباط تشعبي بين بداية ونهاية الكود التالي: الصفحة الثانية <



(٢) أيضًا عدل الكود في "Test2.htm" كما يلي:

```
Test2.htm Notepad

Bio Edit Format Yow Help

<Head>

<Title>

My Second Web Page

</Title>

</Head>

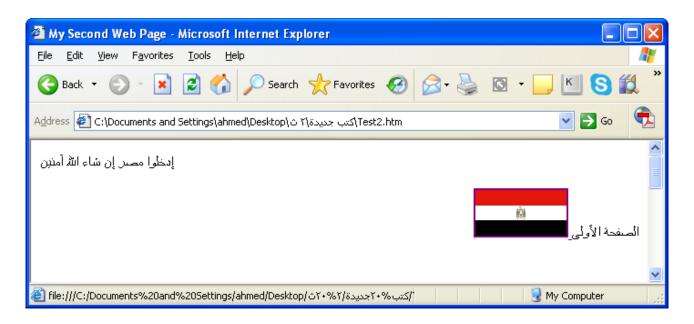
<Body>

<Body>

in a light a lig
```

الصف الثاني الثانوي (۲۷ - ۲۲)

كما نلاحظ أنه تم وضع كود إدراج الصورة المراد جعلها ارتباط تشعبي بين بداية ونهاية الوسم التالى:



- (٣) احفظ التعديلات في الملفين "Test1.htm" و"Test2.htm".
- (٤) افتح الملف "Test1.htm" من سطح المكتب وانظر إلى نتيجة تنفيذ الكود في شاشة مستعرض الإنترنت، ثم اضغط على الارتباط التشعبي "الصفحة الثانية"، وسوف تنتقل إلى صفحة "Test2.htm" وتظهر في شاشة المستعرض، ومن صفحة الويب الثانية "Test2.htm" نستطيع العودة إلى الصفحة الأولى "Test1.htm" بالضغط على الارتباط التشعبي "صورة علم مصر".

التدريب العملي الخامس: "إنشاء صفحة Header.php".

الهدف من التدريب: إنشاء صفحة ويب من خلال تطبيق.

وصف التدريب: من خلال برنامج جاهز نستطيع إدراج وصورة وكتابة بعض النصوص تحتها وإجراء بعض التسيقات عليها، لتظهر بشكل مناسب، وذلك لإنشاء صفحة Header.

المطلوب:

انشئ صفحة Header باستخدام تطبيق بحيث تحتوي على:

- صورة مناسبة تظهر في بداية صفحات الموقع.
- النصوص الأساسية التي سيتم ربطها بصفحات الموقع لمساعد المتعامل مع الموقع من التجول فيه.

خطوات التنفيذ

(٣٠ ـ ٣٠)

- حمل برنامج Expression Web.
 - (٢) اختر أسلوب العرض Split.
 - ادر ج صورة Banner.
- (٤) اكتب النصوص التالية أسفل الصورة: الرئيسة إدخال مصطلح بحث عن مصطلح - تعديل/حذف مصطلح - مساعدة.

ملاحظة: يمكنك من خلال التطبيق أيضًا إنشاء صفحة ويب من نوع PHP وتكتب فيها الكود

كما يمكن إنشاء صفحة "Header.php" بلغة PHP بالكود التالي:

```
1 <html dir="rtl">
2
     <head>
3
     <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
     </head>
5
     <body>
        < div>
        <img height='161' src='images/banner.jpg' width='1267' >
8
        </div>
9
10
        <div style="width: 1256px;text-align:right" > &nbsp;
        <a href="index.php">الرئيسية</a>
11
12
             
        إضافة مصطلح;a href="add_term.php">&nbsp
13
        </a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
14
        <a href="search_term.php">حالبَحث عن مصطلح</a>
15
              
16
        <a href="Del_Term.php">حدّف مصطلح</a>
17
             
18
        خعديل مصطلح<"Edit Term.php">خعديل مصطلح
19
        </a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
20
        <a href="Help.php">مساعدة</a>
21
22
        </div>
23
24
     </body>
25 </html>
```





A Font...

الكود السابق يتم عمله في نمط التصميم design ار تباط تشعبي كما يلي:

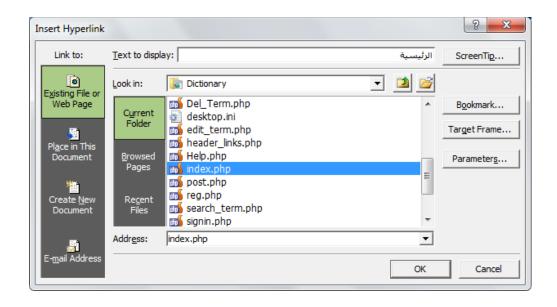
۱- افتح صفحة header.php من خلال (۳۱ - ۲۰)

ۣي

التطبيق المستخدم

٢- حدد النص المطلوب عمل ارتباط تشعبى له وهو "الرئيسية" اختر "ارتباط تشعبى hyperlink" من القائمة المختصرة كما بالشكل





٤- قم بعمل كافة الإرتباطات وفقا لما هو مخطط للموقع

التدريب العملي السادس "إنشاء صفحة الاتصال بقواعد البيانات connection.php" الهدف من النشاط: إنشاء صفحة ويب تحقق الاتصال بقاعدة البيانات.

وصف النشاط: نحتاج في جميع صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" إلى إضافة مصطلح أو تعديل بياناته أو البحث عنه أو حذف مصطلح من قاعدة البيانات، الأمر الذي يتطلب منا فتح اتصال بقاعدة البيانات حتى يتسنى لنا إجراء هذه العمليات على بيانات جدول قاعدة البيانات.

المطلوب: إنشاء صفحة ويب جديدة تحتوي على الكود التالى:

(۵۲ ـ ۳۲)

```
1 <?php
 2
       $username="root";
       $password="";
 3
 4
       $database="dbdictionary";
 5
       $server="localhost";
 7
       \connect=mysql\_connect("\$server","\$username","\$password");
 8
       if ($connect)
 9
           $select=mysql_select_db("$database") or die("الهناك مشكلة في قاعدة البيانات");
10
11
12
           else
13
           echo("لم يتم الاتصال بقاعدة البيانات);
14
15
16 ?>
```

(27 - 77) الصف الثاني الثانوي

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

(27 ـ 72) الصف الثاني الثانوي

اسم النشاط: "إنشاء صفحة إدخال مصطلح Add_term.php"
الهدف من النشاط: إدخال مصطلح في قاعدة البيانات من خلال صفحة ويب.
وصف النشاط: يمكن استخدام صفحة الويب كواجهة للتعامل مع جدول قاعدة البيانات لإضافة مصطلح جديد، وإجراء عمليات أخرى.

المطلوب:

استعن بالشاشة التالية في إدخال كود PHP في الأماكن المشار إليها لإنشاء صفحة ويب تستخدم في إدخال مصطلح إلى جدول قاعدة البيانات.

```
| Compared to Comp
```

(۱) كود PHP لإضافة صفحة Header.

(٢) إضافة كود PHP الخاص بتحقيق الاتصال بقاعدة البيانات وإضافة بيانات مصطلح جديد.

<?php

2>

include("header.php");

(٣٥ ـ ٥٢)

```
48
          include("connection.php");
49
              if(isset($ POST['Submit1']))
50
51
                       if(!is dir('pic')) { mkdir('pic'); }
52
              @$file=$ FILES['File1']['name'];
53
              @$tmp=$ FILES['File1']['tmp name'];
54
                       if(!empty($file)) { move uploaded file($tmp,'pic/'.$file); }
55
                $term=$_POST['txt_term'];
56
                $trans=$ POST['trans'];
57
                $defe=$ POST['TextArea1'];
58
                $picture="pic/" . $file . " ";
59
                if ( $term !== "" && $trans !== "" && $defe !== "" && !empty($file) )
60
61
                 mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
                  $query=mysql_query("insert into terms values(",'$term','$trans','$defe','$picture')");
62
63
                       if($query)
64
                             ;"تم اضافة البيانات بنجاح"=datares$
65
66
                             echo("<label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
67
68
                       else
69
70
                             :"لم يتم اضافة البيانات"=datares$
71
                            echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
72
73
74
                else
75
76
77
78
79
                     :" البيانات التي تم إدخالها غير صحيحة يجب إدخال جميع الحقول"=$datares
                     echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label>
80
       ?>
```

(٣) اعرض صفحة إدخال مصطلح، واستخدمها في إدخال مصطلح جديد.

(٣٦ ـ ٣٦)

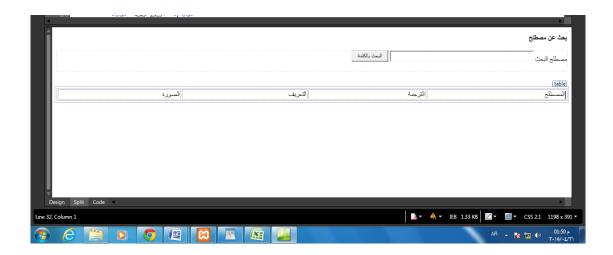
اسم النشاط: "إنشاء صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php"

الهدف من النشاط: إنشاء صفحة ويب تستخدم في البحث عن مصطلح في قاعدة البيانات وعرض بياناته على صفحة الويب.

وصف النشاط: استكمالاً لعملية إدخال مصطلح قد يرغب المستخدم في البحث عن مصطلح سبق تخزينه في قاعدة البيانات وعرضه على صفحة الويب.

المطلوب

(۱) استخدم التطبيق المتاح لديك لإنشاء صفحة البحث عن مصطلح لتظهر كما بالشاشة التالية



نافذة الكود كما يلى

```
<html dir="rtl">
      <head>
      <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" >
         <title>بحث عن مصطلح</title
      </head>
                                    اضف کود php رقم ۱
 6 <body>
      <span lang="ar-eg"><strong></span>
      <form method="post" action="search_term.php">
11
12
      <input name="txt_search" type="text" style="width: 332px; height: 25px;" >
      <input name="submit1" type="submit1" value="البحث بالكلمة" style="height: 26px" >&nbsp;<br
13
14
15
16
      17
             المصطلح 
 الترجمة 
18
19
            التعريف 
21
            الصورة /td>
                                      اضف کود php رقم ۲
22
      23
24
      25
26 </body>
27 </html>
```

(۳۷ ـ ۳۷)

(۲) استخدم کود PHP رقم ۱

```
<?php
          include("header.php");
          include("connection.php");
      ?>
(٢) استخدم كود PHP رقم٢، والخاص بالبحث في قاعدة البيانات عن مصطلح معين.
 <?php
     if(isset($_POST['submit1']))
        $txt search=\$ POST['txt search'];
        mysql query("SET NAMES 'utf8'");
        $sql="select * from terms where term like '%$txt_search%' ORDER BY term ASC";
         $query=mysql query($sql);
         $num=mysql num rows($query);
        while($row=mysql_fetch_array($query))
                $term=$row['term'];
                $trans=$row['trans'];
                $defe=$row['defe'];
                $picture=$row['picture'];
                echo("
                            $term
                     $trans
                     $defe
                     input name='pic' type='image' src='$picture' width='80' height='80' />
                     ");
            }
        }
 ?>
```

الصف الثاني الثانوي (٣٨ - ٥٢)

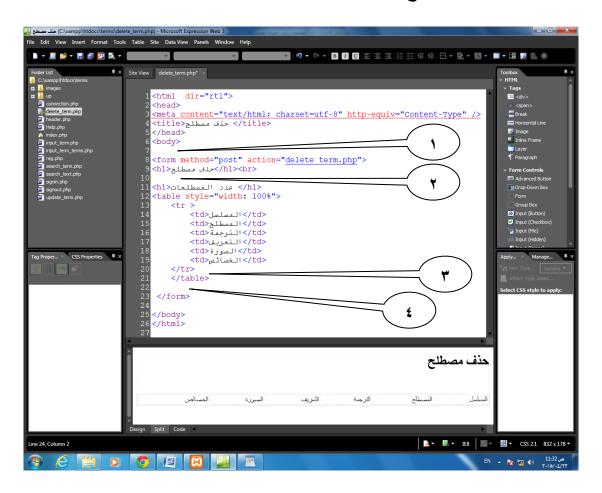
اسم النشاط: "إنشاء صفحة حذف مصطلح Del_term.php"

الهدف من النشاط: حذف سجل من جدول قاعدة البيانات.

وصف النشاط: استخدام صفحة الويب كواجهة لحذف سجل بيانات مصطلح معين من جدول قاعدة البيانات وذلك من خلال كود PHP الذي تم شرحه في الكتاب.

المطلوب:

(۱) استعن بالشاشة التالية في إدراج كود PHP في الأماكن المحددة على الشاشة إنشاء صفحة حذف مصطلح.



الجزء الأول: حيث يشير الرقم (١) على الشاشة

```
<?php
include("header.php");
include("connection.php");
mysql_query("SET NAMES 'utf8"");
$sql="select * from terms";
$query=mysql_query($sql);
$num=mysql_num_rows($query);
?>
```

الجزء الثاني: حيث يشير الرقم (٢) على الشاشة (٢٩ - ٥٦)

(٣٩ - ٣٩)

```
<?php
echo ("
<h1>عدد المصطلحات $num </h1>");
?>
```

الجزء الثالث: حيث يشير الرقم (٣) على الشاشة

```
<?php
   while($row = mysql_fetch_array($query))
   $id=$row['id'];
   $term=$row['term'];
   $trans=$row['trans'];
   $defe=$row['defe'];
   $picture=$row['picture'];
      echo ("
   $id
   $term
   $trans
   $defe
   <input name='termp' type='image' src='$picture' width='80' height='80' />
   <a href='del term.php?id=$id'> حنف </a>
  ");
}
?>
```

الجزء الرابع: حيث يشير الرقم (٤) على الشاشة

```
<?php
if(isset($_GET['id']))
{
$sqldel="delete from terms where id='$_GET[id]'";
$query=mysql_query($sqldel);
header("Location: Del_Term.php");
exit;
}
?>
```

(٤٠ ـ ٥٢)

اسم النشاط: إنشاء صفحة "تعديل بيانات مصطلح Edit_term.php"

الهدف من النشاط: تعديل بيانات في جدول قاعدة البيانات. وصف النشاط: استخدام الشاشتين التاليتين في إنشاء صفحة تعديل بيانات مصطلح:



```
1 <html dir="rtl">
     <head>
     <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" >
     <title>تحدیث مصطلح<title>
     </head>
6 <body>
                                                                 کود PHP رقم ۱
7 < !-- php code number 1 ---> --

</h1>
9 <!-- php code number 2 -->
                                                                    کود PHP رقم ۲
10 <form method="post" action="edit_term.php">
11 <!-- php code number 3 --> --
12
        کود PHP رقم ۳
13
14
               المسلسل
               المصطلح
15
16
               الترجمة
               التعريف
17
               الصورة
                                                                       کود PHP رقم ک
18
               الخصائص
19
20
            21 <!-- php code number 4
                                                                       کود PHP رقم <sup>ه</sup>
22
         23 <!-- php code number 5 --> •
24
25
     <form method='post' action='edit_term.php?id=$_GET[id]&amp;action=$_GET[action]' enctype="multipart/form-data">
26
     <hr style='color:orange:maroon;width:1267px'/>
     <h2> تعديل بياتات</h2>
27
     <hr style='color:orange:maroon;width:1267px'>
                                                                       کود PHP رقم آ
29
         <div>
30 <!-- php code number 6 -->
31
32 <!-- php code number 7 -->
                                                                      کو د PHP ر قم ۷
33
        </div>
34
35
      </form>
36 </body>
37 </html>
```

الصف الثاني الثانوي (٤١ - ٥٢)

المطلوب

```
(١) استخدم الكود التالي في الأماكن المحددة بالشاشة السابقة:
```

الجزء الأول: حيث يشير الرقم (١) إلى مكان إضافة الكود التالي بعد <Body>

```
<?php
  include("header.php");
  ?>
            الجزء الثاني: حيث يشير الرقم (٢) إلى مكان إضافة الكود التالي قبل<Form
  <?php
  include("connection.php");
   mysql query("SET NAMES 'utf8"");
  $sql="select * from terms";
  $query=mysql query($sql);
  $num=mysql num rows($query);
  ?>
            الجزء الثالث: حيث يشير الرقم (٣) إلى مكان إضافة الكود التالي بعد <Form>
  <?php
  echo("<h1>عدد المصطلحات<$num </h1>");
  ?>
الجزء الرابع: حيث يشير الرقم (٤) إلى مكان إضافة الكود التالي قبل إغلاق الجدول
                                                                     .
```

```
<?php
      while($row = mysql fetch array($query))
      $id=$row['id'];
      $term=$row['term'];
      $trans=$row['trans'];
      $defe=$row['defe'];
      $picture=$row['picture'];
      echo ("
      $id 
      $term
      $trans
      $defe
       <input name='termp' type='image' src='$picture' width='80' height='80' />
      <a href='update_term.php?id=$id'>تعدیل</a> 
      ");
2>
```

(۲۷ ـ ۲۲)

الجزء الخامس: حيث يشير الرقم (٥) إلى مكان إضافة الكود التالي بعد إغلاق الجدول

```
<?php
if(isset($_GET['id']))
{
$sql="select * from terms where id='$_GET[id]'";
$query=mysql_query($sql);
$row=mysql_fetch_array($query);
$id=$row['id'];
$term=$row['term'];
$trans=$row['trans'];
$defe=$row['defe'];
$picture=$row['picture'];
?>
```

الجزء السادس: حيث يشير الرقم (٦) إلى مكان إضافة الكود التالى قبل إغلاق الـ </Form>..

```
<?php
    echo("
   <br />
   <input name='iddata' type='hidden' style='width: 482px' value='$id' />
    nbsp;   المصطلح
   <input name='txt term' type='text' style='width: 482px' value='$term' /> <br/>
   <br />
   "nbsp; &nbsp
   <input name='trans' type='text' style='width: 482px' value='$trans' /> <br/>
   ,nbsp; &nbsp يتعريف
   <textarea name='TextArea1' style='width: 480px; height: 30px' >$defe</textarea> <br/> <br/>/>
   nbsp; االصورة
   <input name='termp' type='image' src='$picture' width='80' height='80' />
   <input name='pic' type='hidden' style='width: 482px' value='$picture' />
   <input name='filedata' type='file' maxlength='43'>
   <br /><br /><br /><br />
   </riput name='Submit2' style='width: 76px' type='submit' value='إضافة' /><br />
   <br />
    ");
2>
```

(27 ـ 27) الصف الثاني الثانوي

الجزء السابع: حيث يشير الرقم (٧) إلى مكان إضافة الكود التالى قبل إغلاق الـ </div>.

```
if(isset($_POST['Submit2']))
    if(!is\_dir('pic')){ mkdir('pic');}
    $fileName = $_FILES['filedata']['name'];
$tmpName = $_FILES['filedata']['tmp_name'];
    if(!empty($fileName)){ move_uploaded_file($tmpName,'pic/'.$fileName); }
    $iddata=$_POST['iddata'];
$terma=$_POST['txt_term'];
    $transa=$_POST['trans'];
    $defea=$ POST['TextArea1'];
    $pic=$_POST['pic'];
       if(!empty($fileName))
             $picturea="pic/" . $fileName . " ";
           else {
           $picturea= $pic ;
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
    $$ql="update terms set term='$terma',trans='$transa' ,defe='$defea' ,picture='$picturea'
                                                                                                      where id='$iddata' ":
    $query=mysql_query($sql);
         header("Location: update term.php");
         exit; }
```

اسم النشاط: "إنشاء صفحة المساعدة Help.php"

الهدف من النشاط: تحديد العناصر التي يمكن عرضها في صفحة المساعدة.

وصف النشاط: في معظم مواقع الويب نجد ارتباط مساعدة لمستخدمي الموقع، تمدهم بمعلومات معينه وتساعدهم وترشدهم في التعامل مع الموقع، كما يمكن الاستعانة بالشاشة التالية في إنجاز المطلوب:



المساعدة

المطلوب:

استخدم المهارات والمعارف التي اكتسبتها في إنشاء صفحات الموقع، ومهارت البحث عبر الإنترنت في الاطلاع على صفحات المساعدة في بعض المواقع لتنفيذ ما يلي:

الغرض من صفحة المساعدة هو:	(1)
العناصر التي يندرج تحتها معلومات صفحة المساعدة هي:	(٢)

(٣) استخدم إحدى التطبيقات في إنشاء صفحة المساعدة باسم "Help"، بحيث يظهر بها Banner، ويكون لها عنوان وتحتوي على كافة البيانات الضرورية المراد عرضها لمستخدم الموقع.

(٤) احفظ صفحة الويب في مجلد الموقع.

الصف الثاني الثانوي (٤٤ ـ ٥٢)

(٥٥ ـ ٢٥)

الوحدة الرابعة تأمين موقع ويب

(٤٦ ـ ٢٥)

اسم النشاط: "طرق اختراق مواقع الإنترنت التي يجب تجنبها"

هدف النشاط: التعرف على أساليب اختراق مواقع الإنترنت حتى يمكن البحث عنها خلال الإنترنت ومعرفة أفضل الطرق لتجنبها

وصف النشاط: التعرف على أساليب الاختراق

المطلوب: اكمال العبارات بالمفهوم العلمي المناسب مما يلي:

SQL Injection - SSL (Secure Sockets Layer) - OpenVAS
 MD5 - XSS (Cross Site scripting)

- 1- ----- يمكن أن يحدث عن طريق إدخال المخترق لكود جافا سكريبت Java Script وعند إرسال التعليق إلى الخادم Server يخزن هذا الكود في قاعدة البيانات وعند عرضه في صفحة المستخدم إلى صفحة أخرى ذات محتوى سيء أو صفحة اصطياد Phishing.
 - ٢- ---- يعتبر من أكثر التطبيقات مفتوحة المصدر استخدامًا لاختبار أمان الموقع.
- ۳- ----- هو بروتوكول لتأكيد التعامل الأمن بين خادم الويب Web Server ومستعرض لإنترنت Web Browser عن طريق توسيط طرف ثالث يسمى Web Certificate Authority عن طريق مسيط طرف ثالث يسمى (CA).
- ٤- ------ يمكن أن يتم عن طريق إدخال المخترق لجملة SQL بدًلاً من إدخال اسم المستخدم بهدف إحداث تعديلات غير مرغوبة بالجداول.
 - ٥- ----- أحد أساليب تشفير البيانات المتاحة في لغة PHP.

الصف الثاني الثانوي (٤٧ - ٥٢)

اسم النشاط: "استخدام GET و POST" عند إنشاء موذج بيانات.

هدف النشاط: التعرف على الفرق بين GET و POST من خلال تدريب عملي.

وصف النشاط: (١) فتح صفحة Reg للتعديل – تعديل طريقة ارسال البيانات إلى GET بدًلا من POST ومعاينة النتيجة بمستعرض الإنترنت.

المطلوب

- افتح صفحة reg.php للتعديل.
- غير قيمة الخاصية Method إلى GET.
 - احفظ صفحة reg.php.
- حمل الصفحة reg.php من خلال مستعرض الإنترنت بكتابة العنوان http://localhost/terms/reg.php في مستعرض الإنترنت.
 - املء البيانات المطلوبة بالنموذج.
 - انقر زر تسجیل.
 - لاحظ عنوان URL في شريط عنوان الموقع:

http://localhost/terms/reg.php?txt_user=ahmed&txt_pass=moon&txt_con=moon&Submit1=%D8%AA%D8%B3%D8%A

ستجد جميع بيانات النموذج واضحة في عنوان URL خلال طلب http وتشير الأرقام على الشكل إلى:

- قيمة عنصر التحكم لمربع النص txt_user (اسم المستخدم).
- ۲- قيمة عنصر التحكم لمربع النص txt_pass (كلمة المرور).
- " قيمة عنصر التحكم لمربع النص txt_con (تاكيد كلمة المرور).

لاحظ ظهور كلمة المرور بشكل واضح جدًا في عنوان URL.

• غير مرة أخرى قيمة الخاصية method إلى POST ثم كرر ما سبق، لن تجد بيانات النموذج في عنوان URL.

من الواضح جدًا أنه يجب استخدام أسلوب POST بدّلا من GET وذلك لغرض التأمين.

الصف الثاني الثانوي (٥٢ - ٤٨)

اسم النشاط: التعلم الذاتي "لتشفير البيانات"

هدف النشاط: توظيف مهارات البحث في الإنترنت في الحصول على كود يوضح استخدام دالة MD5 لتشفير البيانات.

وصف النشاط: استخدام الإنترنت لتوظيف مهارات البحث لديك للوصول إلى كود لتشفير البيانات باستخدام دالة MD5.

المطلوب: املأ الجدول التالي مستعينًا بنتائج البحث في الإنترنت:

علق باختصار موضحًا الفرق بين الكود الذي درست، والكود الذي حصلت عليه	تاريخ ووقت الحصول على الكود	مصدر الحصول عليه أي"عنوان الموقع وتبعيته"	كود البرمجة الذي حصلت عليه	الكلمة/الكلمات الدليلية التي استخدمتها في البحث عن الكود Key Words

(٤٩ ـ ٥٢)

اسم النشاط: ابدأ من حيث انتهى الاخرون لتنفيذ كود PHP من الإنترنت

هدف النشاط: توظيف مهارات البحث في الإنترنت في الحصول على كود وتنفيذه

وصف النشاط: امكانية البحث عن كود PHP من خلال الإنترنت، وتنفيذه.

المطلوب: بفرض الحصول على نتيجة البحث التالية

PHP md5() Function - W3Schools

www.w3schools.com/**php**/func_string_**md5**.asp The **MD5** algorithm is intended for digital signature applications, where a large file must be "compressed" in a secure manner before being encrypted with a ...

بالدخول إلى هذه الصفحة تم الحصول على الأكواد التالية وناتج تنفيذها: الكود الأول:

PHP Source:	Result:
html <html> <body></body></html>	8b1a9953c4611296a827abf8c47804d7
<pre><?php \$str = "Hello"; echo md5(\$str); ?></pre>	

(٥٠ ـ ٥٠)

الكود الثاني

```
PHP Source:
                                                           Result:
<!DOCTYPE html>
                                                           The string: Hello
<html>
                                                            TRUE - Raw 16 character binary format: <TMSÄa-"(«øÄx×
<body>
                                                           FALSE - 32 character hex number:
                                                            8b1a9953c4611296a827abf8c47804d7
<?php
$str = "Hello";
echo "The string: ".$str."<br>";
echo "TRUE - Raw 16 character binary format:
 ".md5($str, TRUE)."<br>";
echo "FALSE - 32 character hex number:
".md5($str)."<br>";
```

من الواضح أن دالة MD5 يمكن أن تشفر النص إلى اكثر من شكل

MD5(string,raw)

ناتج الدالة	قيمة وسيط الدالة raw
۱٦ رمز في شكل Binary	True
۳۲ رمز في شكل سادس عشر Hex Number	False

(٥١ - ٥١)